

TRANSMISOR / RECEPTOR PASIVO 1CH

Ref 1092/300



MANUAL DE USO

INFORMACIÓN GENERAL

Este documento contiene la descripción de la instalación y el uso del modelo de transmisor / receptor pasivo de 1 canal URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/300.

Antes de utilizar el equipo, leer este manual que explica cómo usar el producto de manera correcta y segura.

Conservar este manual en buenas condiciones y en un lugar de fácil acceso para poder consultarlo rápidamente en caso de necesidad.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El producto URMET Domus S.p.A. Ref. 1092/300 está formado por una pareja de dispositivos pasivos (sin amplificación de señal), que permiten la adaptación de impedancia entre el cable coaxial y el cable UTP; se utilizan para la transmisión / recepción de una señal vídeo, en blanco/negro o de colores, por cable UTP (Unshielded Twisted Pair o par trenzado sin blindaje). Estos dispositivos se conocen como VIDEO BALUN (balanceado / no balanceado).

La señal vídeo transmitida por cable UTP CAT5 desde este dispositivo se balancea y se reparte equitativamente en el par trenzado, haciendo que la recepción y la transmisión sean mucho más seguras contra las interferencias respecto de las tradicionales por cable coaxial.

El cable UTP está formado por 4 pares de conductores de cobre aislados y trenzados.

Características generales

- Dimensiones compactas para una conexión sencilla con aparatos de control vídeo, monitores y cámaras TV.
- Gran facilidad de uso gracias a la presencia del BNC macho y del tablero de bornes.
- Ninguna alimentación necesaria.
- Doble impedancia y filtro antiparásito para garantizar mayor seguridad contra las interferencias.

APERTURA DEL EMBALAJE

Comprobar que el embalaje y el contenido no presenten daños visibles. Si falta alguna pieza o si está dañada, ponerse inmediatamente en contacto con el revendedor. En dichos casos no se debe intentar utilizar el dispositivo. Si se debe devolver el producto al proveedor, asegurarse de enviarlo en su embalaje original.

Contenido del embalaje

- N°1 transmisor / receptor recto.
- N°1 transmisor / receptor a 90°.
- Manual de uso.

ADVERTENCIAS

- Asegurarse de la integridad del dispositivo una vez abierto el embalaje.
- Antes de realizar cualquier operación de limpieza o de mantenimiento, desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica. No usar productos en aerosol para la limpieza del aparato.
- Controlar que la temperatura de funcionamiento se encuentre dentro de los límites indicados y que el medio ambiente no sea muy húmedo.
- En caso de avería y/o defectos de funcionamiento, cortar la alimentación mediante el interruptor general.
- El dispositivo sólo puede ser manipulado internamente por personal técnicamente cualificado.
- Para las reparaciones dirigirse sólo a un centro de asistencia técnica autorizado.
- La conexión de los balun no necesita componentes especiales, pero hay que prestar atención a las dimensiones ocupadas cuando se utiliza en dispositivos contenidos en cubiertas, con soporte de pared o armarios rack.

INSTALACIÓN

- 1. Antes de empezar la instalación, asegurarse de que todas las unidades que se deben conectar estén sin alimentación.
- 2. Cortar unos 20 mm de la vaina del cable UTP CAT5 con la precaución de no cortar los conductores.
- 3. Cortar, escogiendo entre los libres, los conductores del color correspondiente a la fuente vídeo a conectar.

Nota:

Para los sistemas de una sola señal vídeo, en un solo cable UTP, se recomienda el uso del par de cables 4 (blanco / marrón – marrón).

- 4. Pelar unos 5 mm los conductores escogidos e introducirlos en el conector, prestando atención a la polaridad, ya que la señal vídeo por cable UTP está polarizada (consultar la tabla 1).

COLORES / POLARIDAD CABLE UTP		
PAR	COLOR	POLARIDAD
1	Blanco-verde	+
	Verde	-
2	Blanco-naranja	+
	Naranja	-
3	Blanco-azul	+
	Azul	-
4	Blanco-marrón	+
	Marrón	-

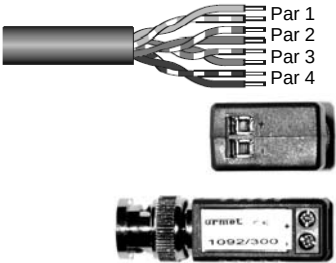


Tabla 1

- 5. Apretar los bornes con la ayuda de un destornillador.
- 6. Conectar el BNC en la salida vídeo de la fuente vídeo, si se utiliza como transmisor, o en la entrada del equipo previsto (monitor o sistemas de control vídeo), si se utiliza como receptor.
- 7. Dar alimentación a la fuente vídeo y al equipo conectado.

Nota:

Hay que prestar siempre mucha atención a la conexión física que se quiere realizar. Aunque el VIDEO BALUN permite el transporte de la señal vídeo por un cable UTP normalmente usado en las redes informáticas, **no existe ninguna compatibilidad eléctrica con las señales presentes en la red.** Por este motivo, utilizar los VIDEO BALUN con cables ya utilizados en redes informáticas existentes exige una gran atención y mucha precaución.

USO

El dispositivo Ref. 1092/300 se puede utilizar como transmisor y como receptor.

Uso como transmisor (TX)

Utilizado como transmisor permite conectar una fuente vídeo usando un solo par trenzado de un cable UTP CAT5 dedicado. Se puede combinar con los siguientes receptores:

- Ref. 1092/300 → “Transmisor / Receptor pasivo 1ch”
- Ref. 1092/303 → “Receptor activo 1ch”
- Ref. 1092/304 → “Receptor activo 4ch”
- Ref. 1092/316 → “Receptor activo 16ch”

Uso como receptor (RX)

Utilizado como receptor se conecta directamente en el BNC del lado del equipo conectado: sistemas de control vídeo (DVR, quad, etc.) o monitor.

Este tipo de uso se puede combinar sólo con el transmisor pasivo: Ref. 1092/300.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entrada / salida vídeo:	BNC macho
Entrada / salida cable UTP:	Tablero de bornes
Tipo de cable aconsejado:	24 AWG UTP CAT5 o superior
	Impedancia 100 Ω ± 20%, resistencia DC loop 18 Ω/100 m
Impedancia BNC:	75 Ω
Impedancia UTP:	100 Ω
Protección contra sobretensiones:	Sí
Temperatura de uso:	-10+45°C
Temperatura de almacenamiento:	-30+60°C
Humedad:	0+95%
Dimensiones (A x A x F) versión recta:	14 x 15 x 47 mm
Dimensiones (A x A x F) versión a 90°:	15 x 24 x 32 mm
Peso (c/u):	16 gr

Nota:

Las características técnicas pueden sufrir variaciones sin aviso previo.

APLICACIONES

De acuerdo con la distancia entre el lado de la fuente y el del equipo conectado, consultar la tabla 2 para la elección de los VIDEO BALUN activos / pasivos y transmisores / receptores a utilizar para realizar el sistema.

Aplicación	N° de cámaras	Distancias para cámaras b/n - color (m)		VIDEO BALUN	
		de	a	TX	RX
A	1	0	250	Ref. 1092/300	Ref. 1092/300
B	1	250	1200	Ref. 1092/300	Ref. 1092/303
C	4	250	1200	Ref. 1092/300	Ref. 1092/304
D	16	250	1200	Ref. 1092/300	Ref. 1092/316

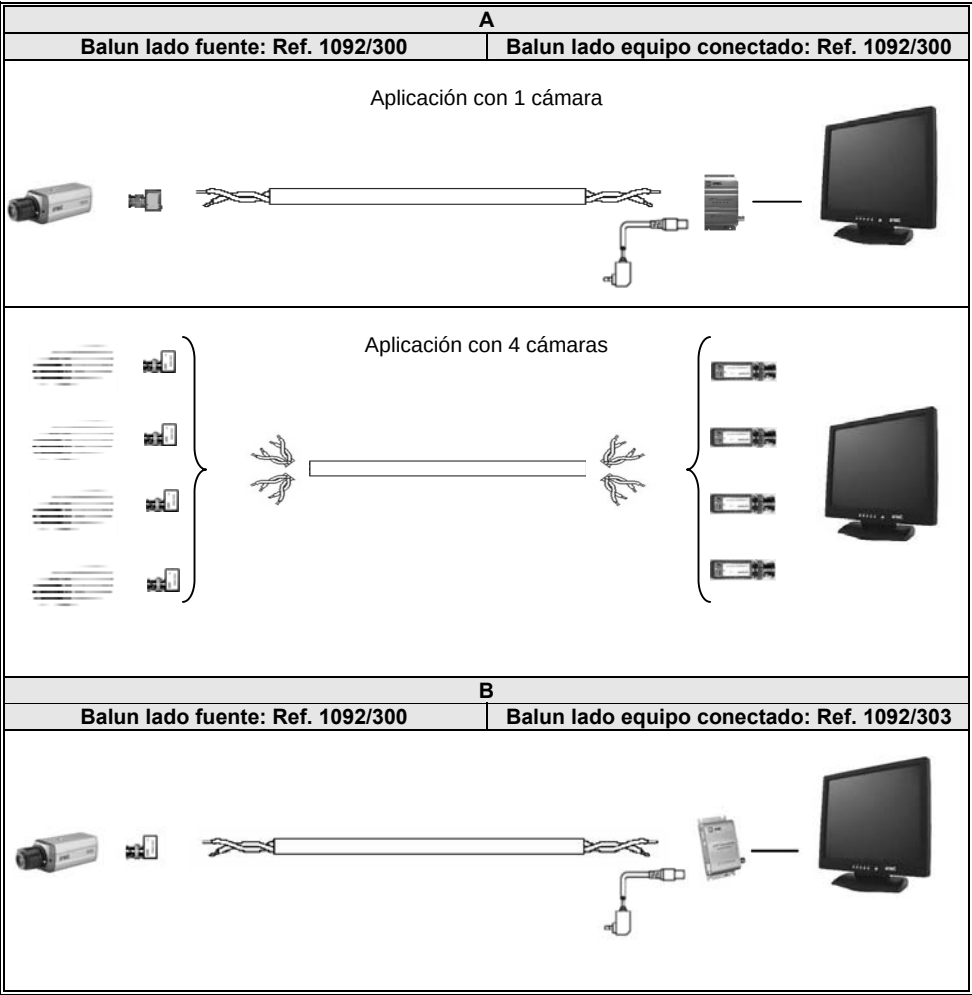
Tabla 2: distancias con cable 24 AWG UTP CAT5

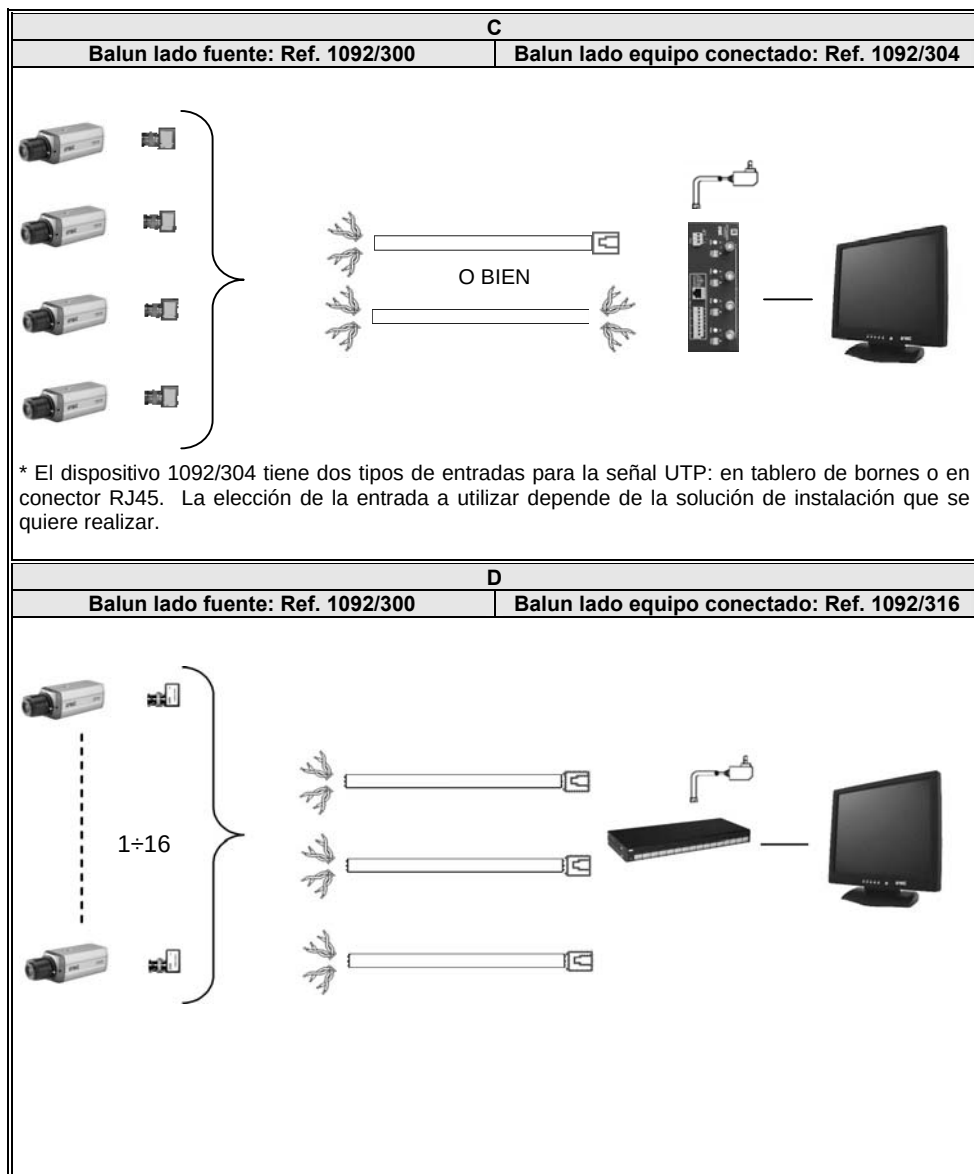
Nota:

- La tabla 2 presenta una indicación general de las distancias, con una tolerancia de aproximadamente ± 50 m.
- Las distancias pueden variar según la calidad del cable, incluso cuando es del mismo tipo / fabricante.
- Si los dispositivos se utilizan con equipos DVR, hay que considerar que las distancias indicadas podrían reducirse.

DIAGRAMAS

A continuación se presentan algunos diagramas correspondientes a aplicaciones básicas y de uso común del dispositivo Ref. 1092/300.





Nota:

Para obtener una información más detallada y los diagramas correspondientes a aplicaciones avanzadas se recomienda consultar el manual técnico de los sistemas de transmisión vídeo.

DS1092-015A

FILIALI

20151 MILANO – V.Gallarate 218
Tel. 02.380.111.75 - Fax 02.380.111.80
00043 CIAMPINO (ROMA) V.L.Einaudi 17/19A
Tel. 06.791.07.30 - Fax 06.791.48.97
80013 CASALNUOVO (NA) V.Nazionale delle Puglie 3
Tel. 081.193.661.20 - Fax 081.193.661.04
30030 VIGONOVO (VE) – V.del Lavoro 71
Tel. 049.738.63.00 r.a. - Fax 049.738.63.11
66020 S.GIOVANNI TEATINO (CH) – V.Nenni 17
loc. Sambuceto Tel. 085.44.64.851
Tel. 085.44.64.033 - Fax 085.44.61.862

urmet
DOMUS


Sistemas de Comunicación, s. a.
C/ Sáb., 13-15
(Pab. Ind. FAXADES)
Tel. 93 480 06 96
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT
(BARCELONA)

<http://www.urmetdomus.com>
e-mail: info@urmetdomus.it

*Prodotto in Cina su specifica URMET Domus
Made in China to URMET Domus specification*

SEDE

URMET DOMUS S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC.AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323
Area Tecnica
Servizio Clienti +39 011.23.39.810